

⑫ 公開特許公報 (A)

昭60-38201

⑬ Int.Cl.⁴

B 60 B 1/04

識別記号

厅内整理番号

⑭ 公開 昭和60年(1985)2月27日

7146-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称 チューブレスタイヤ用のワイヤスパークホイール装置

⑯ 特願 昭58-145013

⑰ 出願 昭58(1983)8月10日

⑱ 発明者 河野 明夫 埼玉県入間郡大井町亀久保666-4

⑲ 発明者 小関 伸一 横須賀市鷹取町2丁目91

⑳ 出願人 本田技研工業株式会社 東京都渋谷区神宮前6丁目27番8号

㉑ 代理人 弁理士 北村 欣一 外2名

明細書

1. 発明の名称

チューブレスタイヤ用のワイヤスパークホイール装置

2. 特許請求の範囲

中心のハブを外周のリムとをワイヤスパークを介して互に連結する式のものにおいて該リムに形成される取付孔内に押通される該ワイヤスパークの外端部に○リングその他のシール部材を施して該取付孔を気密にシールすることを特徴とするチューブレスタイヤ用のワイヤスパークホイール装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明はチューブレスタイヤの装着に適合するワイヤスパーク式のホイール装置に関する。従来この種装置として、中心のハブと外周のリムとをワイヤスパークを介して互に連結する式のものは知られるが、この場合該リムはこれに取付孔を備え、該スパークはその外端部において該取付孔内に押通して取付けられる式を一

般としたもので、かかるものでは該取付孔に空氣もれを生じ勝ちであり、そのままではチューブレスタイヤの装着に適合しない不都合を伴う。

本発明はかかる不都合のない装置を得ることをその目的としたもので、中心のハブと外周のリムとをワイヤスパークを介して互に連結する式のものにおいて該リムに形成される取付孔内に押通される該ワイヤスパークの外端部に○リングその他のシール部材を施して該取付孔を気密にシールすることを特徴とする。

本発明の実施例を別紙図面に付説明する。

図面で(1)は中心のハブ、(2)はその外周のリム、(3)は該ハブ(1)と該リム(2)とを互に連結するワイヤスパークを示し、該スパーク(3)はその外端部(3a)において該リム(2)に形成される取付孔(4)内に押通されて結合され、その外周にタイヤが装着されるもので、この点は従来のものと特に異なる。

本発明によれば、該外端部(3a)に○リングその他のシール部材(5)を施して該取付孔(4)を空気

もれのないシール状態とするもので、第1図示のものでは該外端部(3a)と開口端外周の角形部(3d)とを有するものでは該外端部(3a)を縫着自在のニップルとし、その外周に該取付孔(4)の内周面との間に該シール部材(5)を施すようにした。第2図及び第3図示のものでは該外端部(3a)を構成するニップルに膨大する頭部(3b)を形成させ、これを該取付孔(4)に形成されるニップル座(4a)に嵌合して支承させる型式とし、この場合Oリングから成るシール部材(5)は該頭部(3b)の外周面或はその下側のテーパ面に設けられるようにした。更に第4図示のものでは該頭部(3b)と該ニップル座(4a)とは互に上下に対向する型式とし、該部材(5)はこの対向面間に介入されるようにした。

第5図示のものでは、該外端部(3a)は別個のニップルから成ることなく該ワイアスパーク(3)と一体に形成される型式とし、この場合該ニップルは図示しないがハブ(1)側に設けられるものとし、該外端部(3a)は膨大する頭部(3b)を有するもので、Oリングから成る該シール部材(5)はその下側外周に施されるようにし、或は第6図

(3)

示のように該頭部(3b)の外周に施されるようにして、或は更に第7図示のように該頭部(3b)の下面に施される等任意である。

このように本発明によるときはワイアスパークの外端部にOリングその他のシール部材を施して該外端部を押通するリム側の取付孔を空気もれのない状態にシールするもので、その外周にチューブレスタイヤを装着した支障を生ずることがなく、その構成は単にシール部材を備えのみで簡単であり廉価に得られる効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明装置の1例の截断側面図、第2図乃至第4図はその各変形例の要部の截断側面図、第5図は他の1例の要部の截断側面図、第6図及び第7図はその各変形例の要部の截断側面図である。

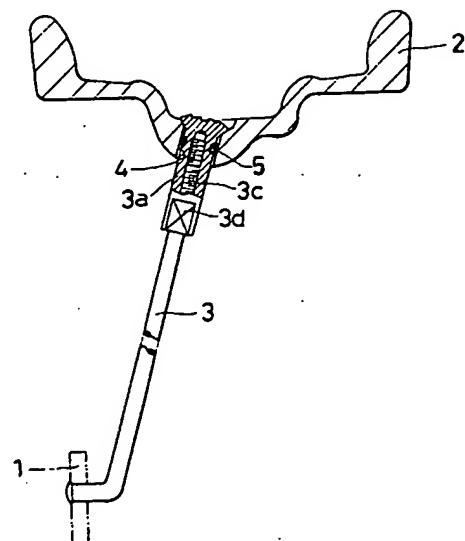
(1)…ハブ (2)…リム (3)…ワイアスパーク
(3a)…外端部 (4)…シール部材

特許出願人 本田技研工業株式会社
代理人 北村欣一

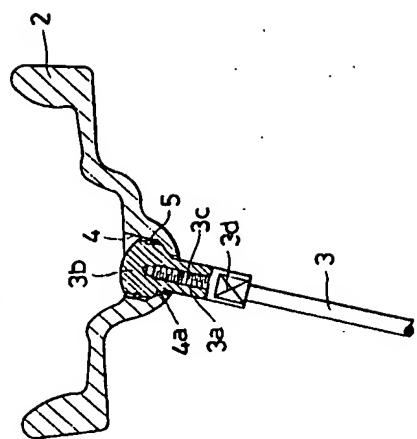
外2名(略)

(4)

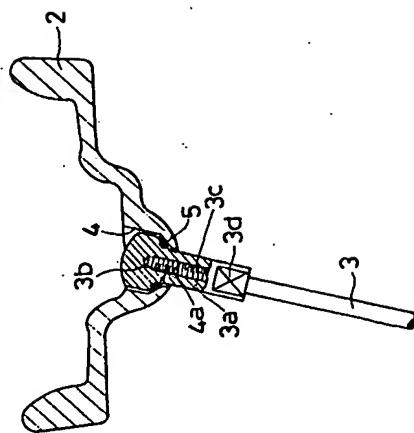
第1図



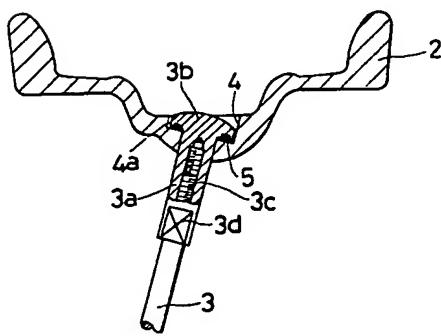
第2図



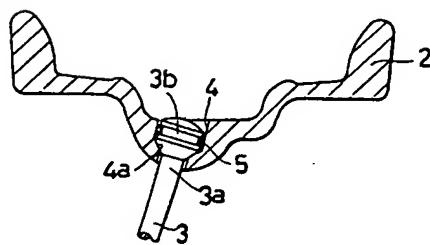
第3図



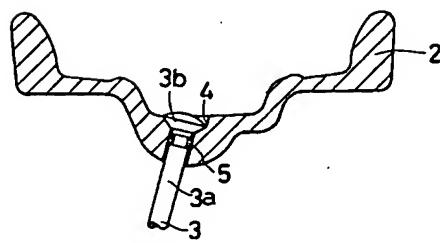
第4図



第6図



第5図



第7図

